PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-233417

(43) Date of publication of application: 29.09.1988

(51)Int.CI.

G06F 1/00

(21)Application number: 62-067234

(71)Applicant: TOPPAN PRINTING CO LTD

(22)Date of filing:

20.03.1987

(72)Inventor: OSAWA TERUKAZU

NINOMIYA YUKI

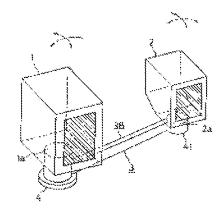
ONO TAIICHI

(54) SUPPORTING DEVICE FOR ELECTRONIC APPARATUS

(57)Abstract:

PURPOSE: To support an electronic apparatus at an always stable state by providing each supporting means with a suppressing means for suppressing the oscillation of a main electronic apparatus body and a sub-electronic apparatus body.

CONSTITUTION: A high resolution display 1 is supported on a disk to be the base of a personal computer by a 1st supporting means 4 and a character display 2 is supported by a coupling means 31 and a 2nd supporting means 42. The 1st supporting means 4, 41 support respective apparatuses so as to turn them with tilts, a regulating means for regulating the revolving range of the coupling means 31 through a guide means is installed between a mount and the supporting means and respective supporting means are provided with respective suppressing means for suppressing the oscillation of respective apparatus bodies.



@日本国特許序(IP)

①特許出數公職

◎公開特許公報(A)

用63-233417

Olnu, Cl. 4

識別記号

行內設理當号

@公開 昭和63年(1988) 9月29日

G 96 F 1/00 313

F - 7157-58

発明の数 1 審查請求 未結束 (全6翼)

移路の関係修

電子機器支持装置

②特 第62一67234

隔82(1967)3月20日 **23** H

(PA) gg. ** ... *3 曲 33 京京都台東区台東17日5番1号 凸版印刷株式会社内 東京都台東区台東1丁目5番1号

AMERICALA

PSE **99** W. ne ******

. 33 300 7 1

378

東京都台東区台東1丁目5番1号

凸版印刷技术会社内

(B) A 凸版印刷株式会社

東京都台東区台東1丁巴5番1号

OH; 3 升理士 鈴江

外3 &

1、勞締命名称

类子物料支撑线类

2. 将货票求の數器

其他上に簡單される台灣と、この台灣上に主管 平衡器放伍をテルト開機可能に紹合する第二の支 将承歇上、前就台灣比越田方的英华上下西新方的 に 位置状め可能に迷動される連翹予段と、この楽 動車的を介して副電子機器や体をデルト型的問題 比結合する第2の実務率改とを其償し、前記機構 台密と第1の支持手限との間に実的手数を介して 在林本北の被西斯斯主教科学各科科本教会教育5 とともに、前記数1及び数2の支持手段に主義子 機學未依及び關鍵子機器本体の提動を指定する時 化学院生资料学机能讨论企业条约帐とする程子符 数女数级数.

3. 强喝の軽離な段階

(以下、ひAと時期する) 分野、羽徹亮型分野。 魔機分類あまのは物別その彼のエマース点しんか 分野などにおけるホストコンピュータ等にふる文 字・直像の対踪影像での処理をブラウン繋ディス プレイ等の電子機器によってディスタ上で行なう **化用いられる電子機器支持装置に関するものであ** å.

[銀架の技術]

近年、OA機構の背景、発展に供い。ディスプ シイを展ながらかいがっドを確さ、パーソナルコ ンピュータの情報を機画に表示して次の機作挙載 や深虹磁機の結構などをオペレータに低えたり。 おるいはキーボードからみかしたデータに繋りが ないかをりやルタイムで機器するなどといった対 其心臓脈瘍不文多を振機を強弱・零文字高級器 テムや光ディスク静止減ファイルシステム等が構 務者我。一般に広く利用されている。

微楽、この機のディスプレイ顕微には、例えば

時間報83-233417(2)

[発験が無比しようとする問題点]

ところが、このような授業のシインディスプレイのディスク上への問題平常にあっては、たとえきのディスプレイ本体と台灣との間の支持部分に消費方向及び水平方向に別期可能なテルト機能が付加をかているとしても、オペレータの自の商を、ディスプレイ自体のあるあるいは智慧影響等の信意構造は、メーカ各社によって思って、またデザイン的にも統一されておらず、これによって、オペレータの自の流れや層にり、あるいは影響要は不少しているはかけでなく、ディスプレイに控制をルでいる電影コードを信めケーブル等のコード戦の影響も、無に外部に輩出ませて乗れ渡しの状態の

ていないことから、このようなディスプレイ米外 の変むずれによって、複動あるいに衝撃を受ける とディスプレイが誘動して似きあいといった誘誘 があった。

本務明は、上記したような光緻発明における大 点を解消したもので、その日的とするところは、 預動あるいは簡単によるディスプレイの活動を複 実に助止することができるようにした電子機器文 物器器を提供することにある。

【問題点を解決するための手段】

上記した問題点を解決するために、本意明は、 第台上に創定される台頭と、この台頭上に主電子 機器本体をテルト部動明盤に紹介する第1の支援 年敬と、前記台頭に改回可鋸に連結される過程を 敬と、この遊戯を取る介して副程子機構本体をテ ルト部動可能に結合する第2の支持予度と生具的 し、前記台版と第1の支持予数との間に契約を取 ま介して影響を取りが顕微節を始めてる契約手変 本年であることから、外額性が悪く、オフィス内 の製造化を組出し、しかも、撥出入の移動物や歩 行時につまずいたり、踏んだりし易く、接触の原 鍛にもなる。

そこで、上記した不具金を繋がすめものとして、本出版人が先に昭和61年2月36日付けで出版した特別明61-40719号及び実際明61-26777号に開発してなる数平機数支持設度が 後来されている。

これら発験の電子機器支持機能は、ツィンディスプレイをディスク上に簡単に設付け得るようにし、かつ、メインディスプレイ(主電予機器本体)との信電とサブディスプレイ(創電子機器本体)との信電機の機能を移在にして、人間工学的に合った設置にセクトすることができるようにしてなるとともに、コード製の外部機能を防止して外機性の向上を落ることができるように工夫が続きれているものであるが、ディスプレイ自体が非常に繋く、しかも、内機機器の関った重量犯疑により、致心管理がディスプレイ本体の中心に必ずしも一致し

出する初出学院をそれぞれおけてなる場成とした ものである。

(# #)

ずなわち、本類明は、上記の構成とすることに よって、第1及び類2の支持手段に主電子機器本 体及び削電子機器本体の類類を抑止する特点手段 を設けてなることから、各々の電子機器本体に業 心ずれがあっても、認動あるいは衝撃で電子機器 が想動して個くことがなく、これによって、電子 機器を含に完定した状態で支持することが可能に なる。

(業 修 網)

以下、本意明の一変幾何を問題を参照しながら 課題に終明する。

第1 圏は、本発明に係る電子機器の支持変態。 網えば煮電子機器本体としての高解機度ディスプ レイ2 と、開電子機器本体としての過程のキャラ シタディスプレイ3とを対なして使用するフィン

捐辦 \$3-233417(a)

電式等数限のによる路線像度ディスプレイミとキャラクタディスプレイさとの支持状態を機略的に ボブ紛級国である。

すなわち、このような文字顕像編集システムは、 第1間に対すように、実務あるいは機関等からな 各印刷イメージデータの解放機能を有するコード イメージエディタ100と、文容と合成される個 労を確認として入力するイメージスキャウ200 と、印刷用削減を競励するいーが製品幾300と、 **海下原務を作成するインクジェットプリンタ40** 0などから構成され、簡紹ワードイメージエディ ダミののには、パーソナルコンピュータミラミが 微器なれ、このパーソナルコンピュータ1010 孤台となるディスク102とに前続したツィンデ イスプレイし及び名が放放する支援振器のを介し て数数されているもので、これによって、複形ジ インディスプレイト表びこと、第2回実施で示す まうな検接方向に、象点、第2四一点鞍棒で示す ような左右方面に含拠り顕微可能にしてなるもの T & & .

は14インチのディスプレイからなり、入力援策、 メニュー表展等のオペレータとの対数用として用 いるようになっているものである。

そして、上記したツィンディスプレイとしての 高機器数ディスプレイ1とキャラクタディスプレ イ2とをそれぞれ支持する支持過数3は、数3回 及び弥る別に示すような構成となっている。

すなわち、上部支持機関3は、高級機関ディスプレイもの方面1 a が結合支持されるチルト機関を有する第1の支援手数4を構え、この第1の支援手数4を構え、この第1の支援手数4を構え、この第1の支援手数4を対してカリング7をびピンタで力関係を翻修しながのスプリング7クシャを介して第1のボルト1のにより顕影が時間型状の主動器11上共に開業し、この主動器11の無路に、スラスト記録受13及び第1のボールペアリング13が分裂される本本部を8かなペアリングハウジング13や分裂される本本部を8かなペアリングハウジング13や分裂される本本部を8かなペアリングハウジング149数

上記ツィンディスプレイを構成する高層保護ディスプレイをは、例えば1024×15369インからなる18インテの教養のディスプレイで、 砂瀬物の一部分を印稿の報復度と阿根葉の無機度 で表示することが可能になっており、実際の印刷 物のイメージを商面上で確認することができるようになっている値に、例えば34サイズの一質分 の内容を開発いて全体を製造し、これによって、 年報物のレイアウトを掲載することができるよう になっているとことに、キャラクタモードとして も選択でき、この場合には、61次字×78行の 表示が可能になっている。

また、関本103はポインティングディバイス としてのマウスで、前距高級像度ディスプレイ1 に接続されているとともに、関記したような84 サイズの一翼分の間引き激素から一部分の高極像 環発系へ高層像度ディスプレイ1の関係を関り機 える概や、影像機像の駅の機械指定に使用される ものである。

一方、上靴キャラカダディスプレイ立は、例え

17、餌まのボールペアリング18、鶯まのカラ ~19、第3のボールペアリング20及びキャッ ブ21を介してフランジ22の栄器凸状下影響を 労働自在に続け、前記シャフトしると高さ及び無 3のボールペアリング13、20とをスプリング フッシャ23及び飲2のポルト24で顕常してな るとともに、依記フランジをひぶに高層微度ディ スプレイトの質別ミッをスプリングラッシャ2の 及び称3のが冷トをおにより額会发際し滞みよう は輻射けなる精液を有する。また、確認フランジ 22の下断盤に平行ビンスすが設けられ、この平 行ビン27を削減主輸第11の確認的状態祭に同 心門性に遊牒した円弧性の案内群28に落合ませ ることはより、前額高機能度ディスプレイミの水 中方内の音級が出版機能はあるようになってい さとともに、前数フランジ22には、複数の物点 ピン29がスプリング都えるの、スプリング31 **支食1. 不能都当機能3.3 の投資用投機器との機能**

特開聯63-233417(4)

要スプリング別え30の関係で顕然することにより、高層線度ディスプレイ1の窓心ずれを網正し、これによって、機動あるいは開業による複数を助止するようになっているものである。 さらにまた、選申32及び33はカバーであり、國申34 は確認ペアリングハウジング14にポルト35を分して設けたブロックで、このブロック34には平穏ビン36が固定され、この平行ビン38を前認合選4に関心再便に発展した円益状の実内機当プに落合させることにより、論能ペアリングハウジング14の水平顕動機器を規制し、かつ、このペアリングハウジング14の水平顕動機器を規制し、かつ、このペアリングハウジング14に取付けられる機遇する強熱を設となるアーム35の延慢機関を規制してなるものである。

そして、上記アーム30の一次施369は、ボルト39により前能ペアリングハウジング14に ※※在3本工作機はより間定され、また、その他 ※※365には、ボルト40により後述する第2 の支持手限41を構成するペアリングハウジング ホルダ42が安定をよれて構物により

イ名の首称と、をスプリングウェシャの1及び第 ののポルトのとにより総合支持し得るように銀行 けてなる機成を有するものである。

あらに、電中の3はペアリングハウジングル3
の球菌の状態器に続けた平行ピンで、この平行ピン63を複様フランジ54の球器合伙下認識に満 心門状に影威した円弧状の無内器64に混合させることにより、前型キャラクタディスプレイ2の水学力の方板り角散が蒸制されるようになっているとともに、前記フランジ54には、複数の押止ピン55がスプリング神え39及びスプリング令7を介して機能ペアリングルウジング53の連続地域器との控動部側に決出するように設けられ、これら各々の約まピン65のスプリング57による突出圧力を前部スプリング抑える6の顕動で観音することにより、キャラクタディスプレイ2の進心でれる議正し、これによって、振動あるいは衝性による搭載を加止するようになっている いまもので、このアーム30は、第2の交替学校 4まに締合実務されるサヤカクタディスプレイで を頻定の寄生上げ角度で支持し得るようになって いる。

ずなわち、上記器2の支持手段41は。第1の 支持手動など顕縁に、ペアリングハウジングホル ダム 2 にベアリングハウジング43&スプリング フッシャも4を介して着4のボルトも5により競 変し、このペアリングハウジング 4 3 の縁層的状 選挙に、第1の穴用サークリップもの、シャフト 47、然々のボールベアリング48、終3のカラ 一43、WSのボールバアリング50、粥4のカ ラー51、球筋滑り磁度52及びキャップ53を 介してフランジを4の印面凸状下面部を照動自在 に繋け、歯配シャフトルフとキャップラヨともス プリングワッシャSS及び敷ちのポルト36で傷 定してなるとともは、確認フランジェイに幾るの 指用サークリップ37番乗して支持ブロック38 及びプレートののをボルトののにより固定する… 方、このブレートちゅんにやゃカクタディスプレ

為アーム3男を第1の支持事後4に額定的に助付 けて水平方向にのみ旋翻翻動可能にしたが、上途 した影響者明と問題に上下方面に回動調整可能に しても良い。

その他、本務明は、本発明の展覧を変えない概 類で額々変更実施可能なことはお摘である。

[条款の效果]

以上の影明から明らかなように、本発的によれば、暴力上に間定される世座と、この台級上に充電子機構本体をテルト部動可能に結合する新えの支持手段と、前記台座に施設可能に送越される遊離年級と、この遊編手段を介して削電子機器本体をアルト部動可能に総合する第2の支持手段とを異難し、前部台派と第1の支持手段との題に無円系数を介して基結平段の施回範囲を照相する契鍵手段を対して基結平段の施回範囲を照相する契鍵手段を対しるとともに、容認第1及び第2の支持手段に主電子機器本体及び調理子機器本体の活動を発出する物止を受をそれぞれ続けてなる構成と

#####63-233417 (**5**)

で傾くことがなく、これによって、発子機器を常 に変変した状帯で支持することができるというす ぐれた効果を有する帽子機構支持装置を提供する ことができるものである。

4. 两面の簡単な動物

した文字関係編集システムの念体構成を示す機関 護、第2数は同じく数子機器の支持機嫌を派す料 製頭、銀3頭は隣にく電子機器支持装置の断面間、 第4個は同じく各構成製品の期付け状態を示す器 鸣的分辨然说图である。

ま・・・ 主義予機機本体、

2 · · · 劉豫子魏縣本体、

3・・・支持数数。

ル・・・幾1の実績単微。

ましゃ・・主義部。

14・・・ペアリングハウジング。

2900、维建设2、

30・・・スプリング軽減、

31・・・スプリング、

38、・・服務系数《アーム》。

41・・・第2の支約手段。

42111ペアリングハウジング物物ダ。

4 3 ・・・ベアリングハウジング、

84 - - - 27724.

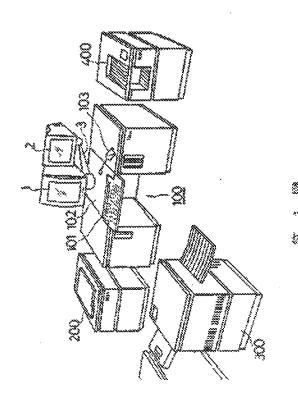
ある・・・皮勢ブロック。

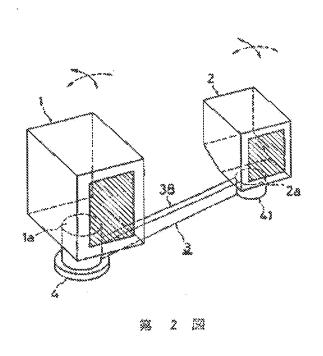
83・・・単行ピン。

65・・・数止にか。

おお・・・スプリング権人、

67・・・スプリング。





WMW63-233417 (6)

